

CONTENTS 目录

2022年 第36期 / 12月(下旬刊) / (总第584期)

• 行业洞察 •

坚定实施扩大内需战略 培育完整内需体系	2
---------------------------	---

• 工业设计 •

基于有限元分析的轨道交通电气柜体设计	吴海滨 7
基于仿生技术的防疫消杀机器人设计	李俊颐 毛思哲 徐 柯 郑 拓 11
冰柜内胆钣金自动成型生产线设计	江银兵 15
高位收储一体系统的设计与应用	杨劲松 18

• 机械制造与智能化 •

基于模型重构的液压重载机械手逆运动学求解算法	黄晓阳 韩文丽 张 藩 张 裴 21
基于 AdvantEdge FEM 的刀具力学分析	勾晶晶 朱小燕 张 海 周万煜 25
螺钉预紧过程数值化模拟探析	谭德强 陈昌中 冯 烈 29
探究 SSTT 采样工具用于数控装置调试优化	张 剑 32
基于有限体积法的某高压电源液冷散热仿真分析	胡城镇 贾振华 张 红 36

• 机械工业应用 •

泵站机电设备自动化技术的应用及其设计探析	胡虎鸣 39
Inventor 三维配管在平整机上的应用探析	李 碧 陈力帆 42
刷辊式采棉机采摘装置高速摄影试验研究	魏 俊 栾玖华 46
带式输送机自移机尾设计与应用研究	黄建忠 49
基于应变计的起重机结构监测技术研究	赵 琪 桑 浩 52
邯郸洗选厂储煤仓破拱系统改造研究	王金鑫 55
轮胎式集装箱门式起重机动力系统节能改造研究	戴文祥 张锋锋 翁朝阳 张可可 58

• 安全与生产 •

热轧板带轧机 R2HGC 缸旋转故障原因及改进分析	黄中友 施建军 肖 朋 62
基于自抗扰的桥式卸船机抓斗消摆控制技术研究	吴洪超 65
水轮机故障的三维建模仿真研究	初日东 69
露天采矿机械设备零件损坏形式及修复措施探究	开 涛 72
低温省煤器积灰堵塞综合治理分析	周 伟 钟 远 张小文 张 捷 75

• 综合 •

基于网格重画和响应面法的橡胶分析	韦流权 78
桂林市医疗器械产业发展研究	赵 慧 83
《机械设计与 CAE》课程的数字化应用探索	陈安杰 黄立军 黄爱文 87
配电机房环境智能监测系统研究	赵利军 岳红丽 贾 嘉 王 渊 90
浮空器内氢气阻抑燃安全使用分析	张 凡 93
压缩空气系统节能方法探析	潘胜彬 温雪媛 蓝小棚 96
海上风力发电导管架制作施工技术解析	朱萍萍 99
海外油田终端项目机械设计文件编制与管控分析	李 金 102